

Title (en)  
Reinforcements, method for their manufacture and application thereof

Title (de)  
Trägereinlage, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung

Title (fr)  
Garniture de support, son procédé de fabrication et d'utilisation

Publication  
**EP 1939342 A2 20080702 (DE)**

Application  
**EP 07023810 A 20071208**

Priority  
DE 102006060241 A 20061220

Abstract (en)  
A supporting layer (A) comprising at least one textile sheet (I) and at least one reinforcement structure (II) is claimed, where the sheet (I) (already containing the reinforcement (II)) is hydrodynamically consolidated. An independent claim is included for the production of the supporting layer (A), by (a) forming the textile sheet (I), (b) supplying the reinforcement (II), (c) optionally supplying another textile sheet, so that (II) is sandwiched between textile sheets, (d) hydrodynamically consolidating the assembly and (e) optionally impregnating with a binder and/or consolidating under elevated temperature and/or pressure. The order of steps (a) and (b) is optionally reversed.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung beschreibt eine Trägereinlage enthaltend ein textiles Flächengebilde und eine Verstärkung bei der die Verfestigung des textilen Flächengebildes, welches bereits die Verstärkung aufweist, hydrodynamisch erfolgt ist. Derartige Trägereinlagen zeigen verbesserte Eigenschaften und sind insbesondere als Trägereinlagen für beschichtete Dach- und Dichtungsbahnen geeignet. Weiterer Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung der Trägereinlage zur Herstellung von gegebenenfalls bituminierten Dach- und Dichtungsbahnen, sowie die entsprechenden Endprodukte.

IPC 8 full level  
**D04H 5/03** (2012.01); **D04H 3/002** (2012.01); **D04H 3/11** (2012.01); **D04H 1/48** (2012.01)

CPC (source: EP)  
**B32B 5/26** (2013.01); **D04H 3/002** (2013.01); **D04H 3/11** (2013.01); **D04H 5/03** (2013.01); **D04H 13/00** (2013.01); **D06N 3/0013** (2013.01); **D06N 5/00** (2013.01); **E04D 5/02** (2013.01); **D04H 1/48** (2013.01)

Citation (applicant)  
• GB 1517595 A 19780712 - BP AQUASEAL LTD  
• DE 7739489 U1 19780420  
• EP 0160609 A1 19851106 - CHOMARAT & CIE [FR]  
• EP 0176847 A2 19860409 - HOECHST AG [DE]  
• EP 0403403 A1 19901219 - CHOMARAT & CIE [FR]  
• EP 0530769 A1 19930310 - ZEHLENDORF SPINNSTOFF [DE]  
• DE 3347280 A1 19850711 - GLASSEIDE OSCHATZ VEB K [DD]  
• US 4472086 A 19840918 - LEACH JACK [US]  
• EP 0333602 A1 19890920 - CHOMARAT & CIE [FR]  
• EP 0395548 A1 19901031 - CHOMARAT & CIE [FR]  
• DE 3417517 A1 19841220 - FREUDENBERG CARL FA [DE]  
• US 4504539 A 19850312 - PETRACEK VACLAV [US], et al  
• EP 0281643 A1 19880914 - CHISSO CORP [JP], et al  
• JP S565879 A 19810121 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD  
• GB 2017180 A 19791003 - HUYCK CORP  
• DE 29500830 U  
• DE 3941189 A1 19900621 - RHONE POULENC FIBRES [FR]  
• FR 2761381 A1 19981002 - CHOMARAT & CIE [FR]  
• WO 0109421 A2 20010208 - JOHNS MANVILLE INT INC [US]  
• EP 0806509 A1 19971112 - HOECHST TREVIRA GMBH & CO KG [DE]  
• EP 0806510 A1 19971112 - HOECHST TREVIRA GMBH & CO KG [DE]  
• DE 3940713 A1 19910613 - HOECHST AG [DE]

Cited by  
CN106427101A; GB2533068A; GB2533068B; WO2015073667A1; US11623425B2; US10450681B2; US11890723B2; EP3137294B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1939342 A2 20080702**; **EP 1939342 A3 20080903**; **EP 1939342 B1 20121031**; DE 102006060241 A1 20080626;  
RU 2007147348 A 20090627; RU 2456393 C2 20120720

DOCDB simple family (application)  
**EP 07023810 A 20071208**; DE 102006060241 A 20061220; RU 2007147348 A 20071219